Use of hyaluronic acid or its derivatives to enhance delivery of therapeutic agents

Also published as: Patent number: JP4504579 (T) Publication date: 1992-08-13 TUS6069135 (A) Inventor(s): ZA9007564 (A) Applicant(s): 🕅 US5985851 (A) Classification: US5914314 (A) - international: A61K31/34; A61K9/00; A61K31/12; A61K31/136; A61K31/192; US5985850 (A) A61K31/196; A61K31/282; A61K31/375; A61K31/40; A61K31/405; A61K31/407; A61K31/505; A61K31/56; more >> A61K31/70: A61K31/7034: A61K31/706: A61K31/728: A61K38/00; A61K38/21; A61K45/00; A61K45/06; A61K47/36; A61K47/48: A61P5/24: A61P9/00: A61P11/08: A61P17/00: A61P29/00; A61P35/00; A61P37/00; C08B37/08; A61K31/34; A61K: A61K9/00: A61K31/12: A61K31/136: A61K31/185: A61K31/28; A61K31/375; A61K31/40; A61K31/403; A61K31/407: A61K31/505: A61K31/56: A61K31/70: A61K31/7028; A61K31/7042; A61K31/726; A61K38/00; A61K38/21; A61K45/00; A61K47/36; A61K47/48; A61P5/00; A61P9/00; A61P11/00; A61P17/00; A61P29/00; A61P35/00; A61P37/00; C08B37/00; (IPC1-7): A61K31/34; A61K31/375; A61K31/40; A61K31/505; A61K31/56; A61K31/71; A61K37/02; A61K37/66; A61K45/00; A61K47/36; C08B37/08 A61K9/00M5; A61K9/00M3; A61K31/715E10; A61K31/728;

- european:

Application number: JP19900513204 19900918

A61K45/06: A61K47/36: A61K47/48K8

Priority number(s): CA19890612307 19890921

Abstract not available for JP 4504579 (T) Abstract of correspondent: US 6069135 (A)

PCT No. PCT/CA90/00306 Sec. 371 Date Jul. 3, 1991 Sec. 102(e) Date Jul. 3, 1991 PCT Filed Sep. 18, 1990 PCT Pub. No. WO91/04058 PCT Pub. Date Apr. 4, 1991A pharmaceutical composition is provided comprising: (1) an agent selected from a medicinal agent and a therapeutic agent and combinations thereof in a therapeutically effective amount to treat a disease or condition in humans who will benefit from the treatment with the agent; and (2) hyaluronic acid and/or pharmaceutically acceptable salts thereof and/or fragments, and subunits of hyaluronic acid, characterized in that said composition (a) is in a dosage form which is suitable for administration in humans; and (b) is in a form in which (i) component (1) is in an effective dosage amount to treat said disease or condition by penetration at the site to be treated; and (ii) component (2) is immediately available to transport component (1) at the site to be treated, and which component (2) is in an effective non-toxic amount to facilitate the transport of component (1) upon administration, through the tissue including scar tissue, at the site to be treated and through the cell membranes or the individual cells to be treated, wherein said amount of component (2) is sufficient to provide a dosage greater than 10 mg/70 kg person of component (2).

Data supplied from the esp@cenet database — Worldwide

@ 日本国特許庁(JP)

① 特許出願公表

②公表特許公報(A)

¥4 − 504579

❷公麦 平成4年(1992)8月13日 劉int.CL.* 雜別配号 戶內簽理番号 審查 價 求 未請求

A 61 K 47/36 E 7329-4C 子機審查的 31/34 ABA 7252-4C 31/375 ABA 7475-4C 31

香 堂 絹 水 木原水 子備審査請求 有 部門(区分) 3(2)

(全 39 頁)

60発明の名称 症状及び疾病の治療

❷幽訳文提出日 平3(1991)5月21日 ❸国際出版 PCT/CA90/00306

砂固際公開番号 WO91/04058
め国際公開日 平3(1991)4月4日

優先権主張 Ø1989年9月21日参カナダ(CA)@612,307

@発明者 フォーク、ルドルフ エドガー カナダ国 エム6ジー 2エム9、オンタリオ、トロント、パーンサイド ドライヴ 39

⑦出 順 人 ノーフアームコ インコーボレ カナダ国 エム5ジー 1ゼット6,オンタリオ,トロント,トウイテッド エンティース フロアー。ペイ ストリート 700

100代 理 人 弁理士 飯田 伸行 動権 定 国 AT.AT(広域特許)。

AT.AT(広域特許)、AU,BB,BE(近域特許),BF(広域特許),BG,BJ(広域特許),BR,CA,CF (広域特許),CG(広域特許),CH,CHに域特許),GM(広域特許),DE,DE(広域特許),DK,DK(広 域特計),ES,ES(広域特計),FI,FR(広域特計),GA(広域特計),GB,GB(広域特計),HU,IT (広域特計),JP,KP,KR,LK,LU,LU(広域特計),MC,MG,ML(広域特計),MR(広域特計),M W,NL,NL(広域特計),NO,RO,SD,SE,SE(広域特計),SN(広域特計),SU,TD(広域特計), TG(広域特計),US

最終頁に続く

あぶ内がに変更ない

抗薬剤・非スケロイド系抗失症剤・抗生物質・容限剤・ B 2 0 6 E それらの長き用から遊ばれる援助機で構成される提求項 的なめ来る個外形構造を主張する発明の英菌数様は下 足の通りである。 2 の迄を禁。 疾病乃至症状を治療するのに治療学上有効な量の医 5. ヒアルカロン酸及び/又はヒアルカロン酸塩及び/ Tに前間線・回旋体・鉄道体・複合体・エステル・断片 着及び/又は治療の確助薬と、治療すべき男位の組織 ・劉単体は、臣業及び/文は治療の補助器から分離され (御信服施を含む)への放補助業の表透を細胞値を介し て治療すべき鬱々の細胞内へ容易に行なわせるのに党分 る無求度1、2万里4の提甘葉。 進合単位同時投票されるべきである韓京項1、2万 を全のヒアルウェン酸及び/又はヒアルウェン厳堪及び ノ又はヒアルクロン酸の祖同物・同芸体・誘導体・観令 近4の集合書。 は・エステル・順片・選単体とを併用する、哺乳動物へ 2 参会銀に同一駆仗に投資されるべきである録求項(、 2 乃至4 の混合業。 お用するための集合機。 2 ヒアルタロン酸及び/又はヒアルウェン酸等及び/ 郷典乃至ਡ状を治療するのに治療学上有効な量の歴 業及び/又は治療の補助器と、 能準(産病証明を含む) マロンテルカマン神の名画物・同音体・前導体・著合体 を介して治療すべき帯位に報路算を介して治療すべき毎 ・エステル・新片・裏単体は、成る量のヒアルタロン策 他の細胞内へ自知助能を容易に差滅させるに充分な食の 及び/又はヒアルウョン酸塩である即求項:の混合薬。 5. 医療及び/又は治療の補助器は、差離基準促発・ア ヒアルケロン最及び/又はヒアルウロン酸塩とて解成さ スコルビン量・ビタミンC・抗癌剤・化学治療剤・抗ウ れ、症状乃至疾病の治療に好道に使用される観察。 8. 医禁及び/又は治療の補助薬は、避難萎箱促棄・7 イルス面、非ステロイド系統夫定用(NSAID)・ステロ スコルビン数・ビタミンC・抗癌剤・化学治療剤・抗り イド派抗灸症期・抗療剤・無毒剤・無痛剤・生管支払薬 イルス朝・非ステロイド及抗失症剤(NSAID)・ステロ 長・抗パクテリア剤・抗生物質・麻皮処理用質剤・抗体 イド系抗炎屋前・抗菌剤・肝薬剤・禁毒剤・気管支拡張 ・単分枝果素・毛要成長用商所用ミノキシデル・刺尿剤 助・抗パタテリア剤・抗生物質・成血処理用薬剤・抗体 ・免疫抑制剤・リンフェモオス ブルファーアンド・ペ ・量弁維高調・基礎改善用局所用(ノキシデル・利果剤 ーメ インメーフェロン・それらの進合剤から避ばれる剤 ・魚皮袋割割・リンフォキネス・ナルファーアンドェベ 助業である西京項1万玉2の是合業。 - * インメーフェロン・それらの長台用から遊ばれる補 医薬及び/艾は治療の推動薬は、アスコルビン種・